



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 222
24 de junio de 2020

INBIOMED lidera el procesamiento de pruebas para detección de COVID-19

A nivel mundial se ha demostrado que los laboratorios universitarios han cumplido un rol importante para contrarrestar la pandemia. Es el caso de los países nórdicos que logran realizar aproximadamente 180 pruebas por cada mil habitantes, lo que implica menos contagio en la población. En América Latina, Chile es uno de los países que más pruebas realizan debido a la activación de los laboratorios universitarios. Con estos antecedentes, el Instituto de Investigación en Biomedicina (INBIOMED) de la Universidad Central del Ecuador contribuye con la realización de 320 pruebas diarias, indicó su directora Lucy Baldeón.

Durante el conversatorio “La emergencia sanitaria continúa”, organizado por la Facultad de Ciencias Médicas, Baldeón detalló varias experiencias desde que se activó el Instituto. Además, explicó sobre la confiabilidad de las pruebas, en las que la precisión del PCR depende de varios factores como: el sitio de toma de muestra; la calidad de la muestra, la misma que debe ser transportada en un medio viral para la sobrevivencia del virus, ya que, necesita nutrientes y no debe contaminarse con otros microorganismos, además debe tomarse en cuenta que el virus puede sobrevivir máximo 48 horas si se mantiene en las condiciones detalladas. Otro factor, es la carga viral, lo que permite detectar fácilmente o no el virus; también es importante la calidad del kit, al ser un nuevo virus, muchos de los kits a la venta no han cumplido con todas las regulaciones. Otro de los ejes más importantes sobre la confiabilidad de las pruebas radica en la experiencia del personal que se desempeña en el laboratorio, no se debe olvidar que es un virus muy contagioso y requiere un tratamiento especial. Finalmente, importa la prevalencia en la población para tener una precisión en este tipo de test. Baldeón, señaló también, acerca de la importancia de tomar en cuenta la sensibilidad y especificidad del test, porque pueden variar los resultados.

¿Cuántos tipos de test existen? al momento hay dos tipos de test para detectar el virus: los test de anticuerpo o serología, son las pruebas rápidas que detectan la respuesta inmune contra el SARS-CoV-2; el segundo, es el test molecular que detecta el ácido nucleico y la infección activa del SARS-CoV-2. Para Baldeón se debe tener las diferencias claras de este tipo de pruebas, porque una realiza el diagnóstico de la respuesta inmune y la otra, la infección por el virus. Adicionalmente, se suma el test molecular que son los que detectan ácidos nucleicos, centrándose en cantidades muy pequeñas del material genético.

El laboratorio de la Universidad Central del Ecuador junto a laboratorios de las diferentes universidades del país cumplen un rol importante al servicio del país. **J.G.**

